

⑯ 公開実用新案公報(U) 平2-32174

⑰ Int. Cl.⁵

識別記号

片内整理番号

⑱ 公開 平成2年(1990)2月28日

G 07 B 11/02
G 01 S 13/74
G 07 B 15/00
H 01 Q 1/22
11/02

G
Z

7347-3E
6707-5J
7347-3E
6903-5J
7210-5J

審査請求 未請求 請求項の枚数 1 (全2頁)

⑲ 考案の名称 非接触型改札装置

⑳ 実 願 昭63-107085

㉑ 出 願 昭63(1988)8月12日

| | | | |
|---------|-----------|------------------|-----------|
| ㉒ 考 案 者 | 新 居 隆 之 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | 松下電工株式会社内 |
| ㉓ 考 案 者 | 三 品 俊 郎 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | 松下電工株式会社内 |
| ㉔ 考 案 者 | 中 野 晴 夫 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | 松下電工株式会社内 |
| ㉕ 考 案 者 | 佐 伯 隆 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | 松下電工株式会社内 |
| ㉖ 考 案 者 | 棚 原 仁 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | 松下電工株式会社内 |
| ㉗ 出 願 人 | 松下電工株式会社 | 大阪府門真市大字門真1048番地 | |
| ㉘ 代 理 人 | 弁理士 倉田 政彦 | | |

㉙ 実用新案登録請求の範囲

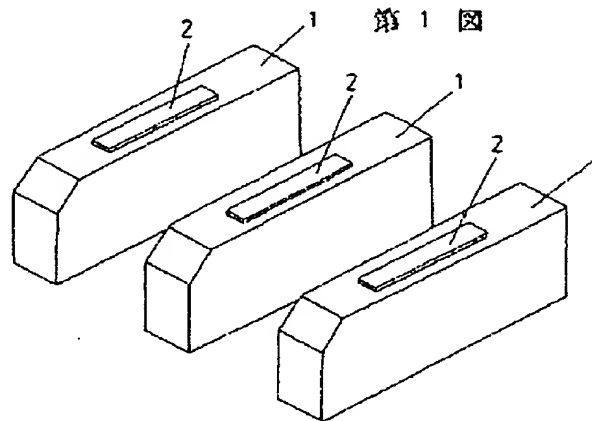
被改札者が保持する応答器に非接触的に質問電波を放射し、応答器からの応答電波を非接触的に受信して改札を行う非接触型改札装置において、被改札者の移動方向を長手方向とするような交信エリアを設定する進行波型のアンテナを備えて成ることを特徴とする非接触型改札装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の斜視図、第2図は

同上に用いる進行波型アンテナの斜視図、第3図は同上に用いるアンテナ素子のパターンを示す図、第4図は同上の動作説明図、第5図は従来例の斜視図である。

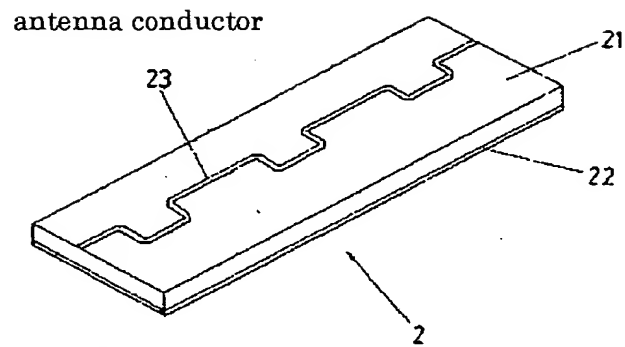
1は改札装置、2は進行波型の送受信アンテナである。



1... ticket gate apparatus

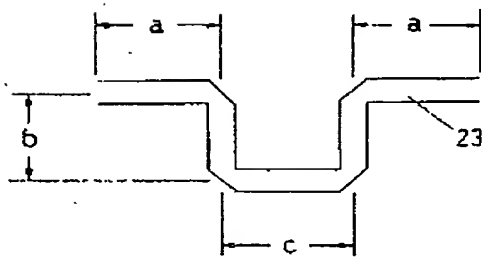
2... traveling wave transmitter/receiver antenna

第 2 図



第 3 図

antenna 第 4 図



第 5 図

